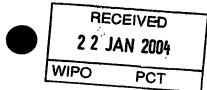
#### 特許協力条約



PCT

# 国際予備審查報告 Rec'd PCT/PTO 15 JUL 2004

. (法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類配号 03-0006-PCT	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。
国際出願番号 PCT/JP02/13769	国際出願日 (日.月.年) 27.12.2002 (日.月.年) 16.01.2002
国際特許分類 (IPC) Int. Cl'C	08F6/00, C08F2/44, C08F20/06, 08L33/02, C08L101/00, C08K5/16
出願人(氏名又は名称)	住友精化株式会社
	国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。 紙を含めて全部で4 ページからなる。
<ul><li>□ この国際予備審査報告には、 査機関に対してした訂正を含 (PCT規則70.16及びPCT この附属書類は、全部で</li></ul>	附風書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 「実施細則第607号参照) ページである。
3. この国際予備審査報告は、次の内	容を含む。
I X 国際予備審査報告の基礎	
Π □ 優先権	
Ⅲ Ⅲ 新規性、進歩性又は産業	業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 
IV	
V 図 PCT35条(2)に規定 の文献及び説明 VI □ ある種の引用文献	する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるため
VI 国際出願の不備	
VII 国際出願に対する意見	
	·
国際予備審査の請求書を受理した日 24.06.200	国際予備審査報告を作成した日 05.01.2004
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/J] 郵便番号100-891 東京都千代田区霞が関三丁目	5 佐藤 邦彦
	電話番号 03-3581-1101 内線 6825



国際出願番号 PCT/JP02/13769

I.	E	國際予備審查報	告の基礎			
1.	戌	の国際予備審 答するために PCT規則70.1	提出された差し替え用	特類に基づいて作成され 1紙は、この報告 <b>登</b> によ	た。(法第6条(PCT いて「出願時」とし、本	↑14条)の規定に基づく命令に 本報告書には添付しない。
	X	出願時の国際	<b>政審額</b>			
		明細書 明細書 明細書	第 第 第	ページ、 ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と	
,		請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲	第		出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基 国際予備審査の請求書と	まづき補正されたもの
		図面 図面	第 第 … 第	ページ/図、 ページ/図、 ページ/図、 ページ/図、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と	り と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
		明細書の配列	刊表の部分 第 刊表の部分 第 刊表の部分 第	ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と	
2.	-	上記の出願書類	質の言語は、下記に示す	す場合を除くほか、こ(	の国際出願の官語である。	
		<ul><li>□ 国際調査</li><li>□ PCT規</li><li>□ 国際予備</li></ul>		公開の言語 たPCT規則55.2また	う翻訳文の言語 - は55.3にいう翻訳文の言	
3.		この国際出願	は、ヌクレオチド又は、	アミノ酸配列を含んで	おり、次の配列表に基づ	き国際予備審査報告を行った。
		□ この国際 □ 出願後に □ 出願後に □ 出願後に □ 出願後に	: 、この国際予備審査 :提出した <b>書面による</b> : があった : る配列表に記載した種	- 磁気ディスクによる質 (または調査) 機関に対 (または調査) 機関に対 2列表が出願時における	≧出された <b>奪面による配</b> を ≧出された磁気ディスクに 5国際出願の開示の範囲を	
4.		補正により、 ] 明細書 ] 請求の範囲 ] 図面	下記の <b>書類が削除され</b> 第 第 図面の第	ページ 項	<b>ジ</b> /図	
5	. [	れるので、	備審査報告は、補充概 その補正がされなかっ ける判断の際に考慮し	たものとして作成した	。(PCT規則70.2(c)	範囲を越えてされたものと認めら この補正を含む差し替え用紙は上

<b>解、それを</b> 裏付ける 
有 無
. (000
Co., Ltd.)
はいた の はいたボー で の はい で で で で で で で で で で で で で
いい対しいの時に対してでいる。

# 補充欄(いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

## V 欄の続き

(請求項2、3について)

いまする。これでは、 請求項2、3に係る発明は、進歩性を有しない。 請求項2に係る発明は、還元剤について請求項1に係る発明を限定しているが、この点は、先に示した国際調査報告で引用された文献2に記載されており、吸水性樹脂の技術分野で共通していることから、この還元剤を用いることは、当業者にとって自

の区別の野で共帰していることから、この選加別を用いることは、コ来有にこうで自明なことにすぎない。 請求項3に係る発明は、酸化剤について請求項1に係る発明を限定しているが、この点も、先に示した国際調査報告で引用された文献2に記載されており、吸水性樹脂の大佐のアブデアである。 の技術分野で共通していることから、この酸化剤を用いることは、当業者にとって自 明なことにすぎない。

# PATENT COOPERATION STREET OF THE STREET OF T PATENT COOPERATION TREATY



# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 03-0006-PCT	FOR FURTHER ACTION	See Notific Preliminary l	ration of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No.	International filing date (day/n	nonth/year)	Priority date (day/month/year)
PCT/JP2002/013769	27 December 2002 (27.	12.2002)	16 January 2002 (16.01.2002)
International Patent Classification (IPC) or no CO8F 6/00, 2/44, 20/06, CO8L 33			
Applicant SUM	ІТОМО ЅЕІКА СНЕМІС	ALS CO., I	LTD.
This international preliminary examinand is transmitted to the applicant ac     This REPORT consists of a total of	cording to Article 36.		ational Preliminary Examining Authority
This report is also accompanion amended and are the basis for	ed by ANNEXES, i.e., sheets of	the description	n, claims and/or drawings which have been ions made before this Authority (see Rule
These annexes consist of a tot	al of sheets.		
3. This report contains indications relati	ing to the following items:		
I Basis of the report			
п Priority			
III Non-establishment o	f opinion with regard to novelty,	, inventive ster	and industrial applicability
IV Lack of unity of inve	ntion		
V Reasoned statement u	under Article 35(2) with regard t tions supporting such statement	o novelty, inve	entive step or industrial applicability;
VI Certain documents ci	ted		
VII Certain defects in the	international application		İ
VIII Certain observations	on the international application		
Date of submission of the demand	Date of	completion of	this report
24 June 2003 (24.06.2003)		_	auary 2004 (05.01.2004)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authoriz	ed officer	
Facsimile No.	Telephor	ne No.	

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)

# INTERNATIONAL PRE INARY EXAMINATION REPORT

International application No.
CT/JP2002/013769

		is of the r	
1.	With		to the elements of the international application:*
	$\boxtimes$	the int	ternational application as originally filed .
		the de	escription:
		pages	-
		pages	, filed with the demand
		pages	
		the clr	aims:
	<u> </u>	pages	
		pages	, as originally mod
		pages	
		pages	, filed with the letter of, filed with the letter of
		the dr	awings:
	L	pages	
		pages	, as originally fried
		pages	, moe with the domain
I	Ш,		nence listing part of the description:
		pages	, as originally filed
		pages pages	, filed with the demand
			, nied with the fetter of
	the ir	the lan	to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which conal application was filed, unless otherwise indicated under this item.  Into were available or furnished to this Authority in the following language which is: Inguage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). Inguage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). Inguage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/3).
3.	With	th regard	d to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international examination was carried out on the basis of the sequence listing:
		ì	ned in the international application in written form.
		ľ	ogether with the international application in computer readable form.
		furnish	hed subsequently to this Authority in written form.
			hed subsequently to this Authority in computer readable form.
1		The st	statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the ational application as filed has been furnished.
ı	لِـاِ	The str been fi	tatement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has jurnished.
4.		The ar	nendments have resulted in the cancellation of:
	_		the description, pages
			the claims, Nos
			the drawings, sheets/fig
5. [		This rep	port has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**
	Replac in this	acement s	sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to t as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16
ч	ana 70	/ <i>0.17)</i> .	ent sheet containing such amendments must be referred to under item I and annexed to this report.

#### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No					
P	C'I	þ	02/13769		

v.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

. Statement			
Novelty (N)	Claims	2, 3	YES
	Claims	1, 4-8	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-8	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-8	YES
	Claims		NO

#### 2. Citations and explanations

Document 1: EP 889063 A1 (Kao Corporation), 7 January
1999; claims & JP 2000-26738 A; claims and
paragraphs [0004], [0042], [0053] and [0058]
& US 6313231 B1

Document 2: US 4959060 A (Nippon Shokubai Kagaku Kogyo Co., Ltd.), 12 December 1989; entire text & JP 63-272349 A; entire text & JP 63-153060 A; entire text & JP 127754 A; entire text

## Claims 1 and 4-8

The inventions set forth in claims 1 and 4-8 are not novel and do not involve an inventive step.

The "presence of a 0.001-6 parts by weight of a metal chelating agent to 100 parts by weight of the  $\alpha,\beta$ -unsaturated carboxylic acid" and "addition, before starting drying or during drying of the gel including the water-absorbing resin obtained by polymerization, of 0.001-6 parts by weight of a reducing agent or an oxidizing agent to 100 parts by weight of said  $\alpha,\beta$ -unsaturated carboxylic acid" in the invention set forth in claim 1 are disclosed in document 1, cited earlier in the international search report (see document 1, claims).

The invention set forth in claim 4 delimits the

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT 02/13769

metal chelating agent in the invention set forth in claim 1, and this feature is disclosed in document 1 cited earlier in the international search report (see document 1, claims).

The inventions set forth in claims 5-7 are water absorbing resins, absorbent materials and absorbent products, delimiting the invention set forth in claim 1, and these features are disclosed in document 1 cited earlier in the international search report (see document 1, claims and the description of the prior art in the specification).

The invention set forth in claim 8 is an invention of a method for preventing coloration; but the process is the same as in the invention of the process for producing a water absorbing resin of the invention according to claim 1, and for the reasons given above it is disclosed in document 1 cited earlier in the international search report.

#### Claims 2 and 3

The inventions set forth in claims 2 and 3 do not involve an inventive step.

The invention set forth in claim 2 delimits the reducing agent in the invention set forth in claim 1, and this feature is disclosed in document 2 cited earlier in the international search report and is common in the field of water absorbing resins; therefore, use of these reducing agents is obvious to a person skilled in the art.

The invention set forth in claim 3 delimits the oxidizing agent in the invention set forth in claim 1, and this feature is disclosed in document 2 cited earlier in the international search report and is common in the field of water absorbing resins; therefore, use of these reducing agents is obvious to a person skilled in the art.